

Northern Contaminated Sites Program

P6040C49DL Y540YF4 PFL748DCP640AP

Halummailguqarniliriyit

Programme des sites contaminés du Nord





Canadä



QS-Y218-010-BHAI-A1 Catalogue No. R2-323/2004 ISBN 0-662-68083-9

Photos: Michel Léger & Tiffany Paul 4ヶ~5ヶらか: 「アト ことのム & ハペテ くっ

Titiraujagaitngit: Michel Léger & Tiffany Paul

Photographie de la page couverture:

Michel Léger & Tiffany Paul

Contaminants in Nunavut are everyone's concern. It can be scary and confusing to hear about potentially harmful substances in traditional foods and in the air, or to see abandoned Distant Early Warning, or DEW Line Stations in your area. Many people wonder what impacts these have on Nunavummiut. Many issues can come up around contaminants and it can be difficult to know where to go for information.

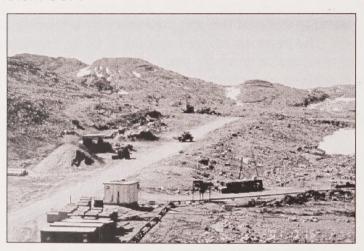
Because the issues can be so complex, Indian and Northern Affairs Canada (INAC), specifically the Nunavut Regional Office, participates in two national programs that deal with contaminants. These programs are the Northern Contaminants Program (NCP) and the Northern Contaminated Sites Program (CSP). Both programs are very active in working towards reducing the level of contamination in the North. The purpose of this brochure is to explain what each program does, and where you can go for information, and with questions and concerns.

Northern Contaminated Sites Program

Indian and Northern Affairs Canada (INAC) is responsible for most Crown (Federal) lands within Nunavut. Through the Northern Contaminated Sites Program (CSP), INAC manages a number of contaminated properties that are no longer maintained by the original owner. INAC's contaminated sites in the North are the result of government military activity such as Distant Early Warning or DEW Line Stations, private sector mining and oil and gas activities from over 50 years ago, long before the environmental impacts of such activities were adequately understood.

INAC is committed to managing contaminated sites in a cost effective and consistent manner to reduce and eliminate, where possible, risk to human and environmental health and costs associated with contaminated sites.

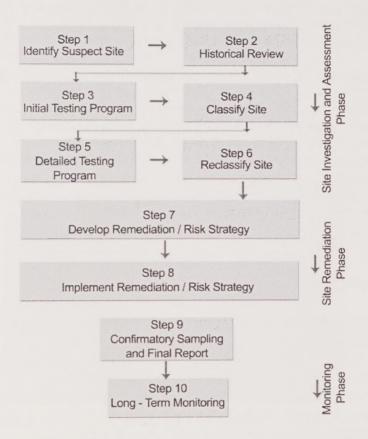
As of August 2003, there were 335 abandoned contaminated sites identified within Nunavut, although not all fall under INAC responsibility. INAC prioritized many of these sites using the system know as the National Classification System (NCS). NCS is a science based method of ranking contaminated sites based on the relative risk to the environment. The ranking takes into consideration things like the type of contaminant and potential impacts on humans, animals and the environment. Each of these factors are assessed and then given a score. The scores are added up to determine the NCS number for the site. Sites that have an NCS score of 70 or higher are Class 1 or priority sites - it is these sites that INAC is attempting to clean up under the Northern CSP.



An example of a Class 1 site is Tujjaat, or Resolution Island, a former DEW Line Station, which began remediation in 1997. The clean-up is scheduled for completion in 2006, followed by long term monitoring.

The Northern CSP works closely with local Inuit associations, regulatory bodies and local businesses in a coordinated effort to clean-up contaminated sites in Nunavut.

In order to manage contaminated site clean-ups in a responsible manner, INAC follows the 10-step process listed below:



For more information on the Northern Contaminated Sites Program, please contact: nunavutenvironment@inac-ainc.gc.ca or by phone at 867 975 4551.

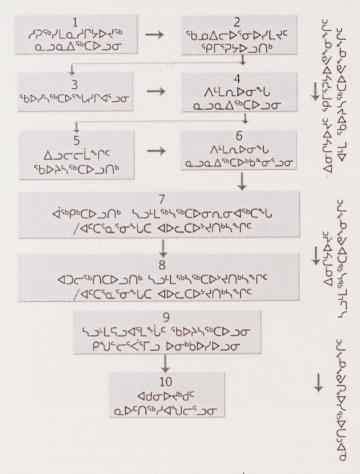
PPP%C%DL YS%YLYQc PFLPP&%Q%C%

CLITHY LQLDIBOG DOIGNIPO DOSIFICOOS. DPD56C56DF 22567L206 6LP56BPCD66D56 4D5620526, $\Delta D = C + 2 + 2 + 2 = 0$ Δραγορισος γραγημένης ΔΡογιος Nelpyc ٥٩ـ ١٥٠٥ كو ١٥٠٥ كو ١٥٠٥ كو ١٥٠٥ كو ١٥٠٥ كو ١٥٠٥ 499/ ASJAC D°UCO AGJ56/LC50) J. LC 5000 ARNE 4ºDANNO 49DANNO AGENTA OF LYPSO OF LYPS Δραγορισο γργογικό αραισούριση Δραγορισούριση Δραγορισούριση Αραισούριση Αρα ۵۵۵۶۰۲۲۹۹۲ مربیکی سردی وطرد عرد محراه کرد وطرد عرد طراء صی ۱۰۵ کی ۱۵۹۸ کی ۱۹۵۹ کی ۱۹۵۹ کی اور ۱۹۵۸ کی ۱۹۵۹ کی اولاد ایران ای 917 96070 90C10 2004 OF 960 OF

ΔΡ¹/ 2003-¹/ 1²/ 2004 ¹/ 2003-¹/ 2004 ¹/ 20



>>>\forall \forall \fo



Halummailgiut tuqunnaqtut Nunavunmi ihumalutauyut tamainit inungnit. Kappianaktuq nalunarhunilu tuhaligangat tuqunnaqtunik hunavalungnik niqituqaptingni anirnihamilu, uvvaluuniit takuplugit ikhinaktauhimayut DEW-Laingugaluit nunaptingni. Inuit amihut ihumavaktut qanuq aktumangmangata hapkua Nunavunmiunut. Amihut uqariyauvaktut halummailguni humillu ilittuginahuariakhak naunarhuni.

Turangayut naunaqpiaqpangmata, Nunaqaqqaqtuliriyit (INAC), tapkua Nunavut Aviktuhimayumi Afisianit, ilauyut malruuni piliriuni halummailgutigut tuqunnaktunik. Ukua Ukiuqtaqtumi Halummailgutigut aippattauq Ukiuqtaqtumi Halummailguqarnirliriyit tuqunnaktunik. Tamarmik aulattiaqtuk havakhutik mikiklilaagahuarlugit halummailgut Nunavunmi. Una paippap tuhaqtittinahuaqtuq tapkuninga aulayunik humillu ilitturiyumigumaguvit apirhutikhaqaruviluuniit ihumalutiqaruvillu.

Halummailguqarniliriyit

Nunaqaqqaqtuliriyit Gavamatuqatkuni (INAC) kamayiuyut Quin (Gavamatkut) nunaqutainik Nunavunmi. Ukiuqtaqtumi Halummailguqaqtuliriyitkutigut, INAC munarhiut kaffinik nunanik halummailguqaqtunik qayangnaqtunik ikhinaqtauhimayunik munaqtauyungnaiktunik nanminiqaqtugaluamit. INAC-kut qayangnaqtulgit Ukiuqtaqtumi munaqtait tapkua DEW Laingugaluit, nanminiq uyagakhiurviugaluit urhuryuarhiurviugaluillu ikhinaqtauhimayut 50-ni ukiuni avatqutuni, hivuaniyuaq avatimut aktumaniaqtuliriliqtinagit kangiqhiayautinagulu.

INAC akhuktuq munarhiniahuni halummailguqaqtunik akittuvallaangittumik aulattiaqtumiglu ikiklilaagahuarlugit piqlugillu, ayurnangitpat, qayangarniit inungnut avatimillu annairnaittumik akiliqtuinaittumik hapkunanga qayangnaqtuqaqtunik halummailguqaqtunit.

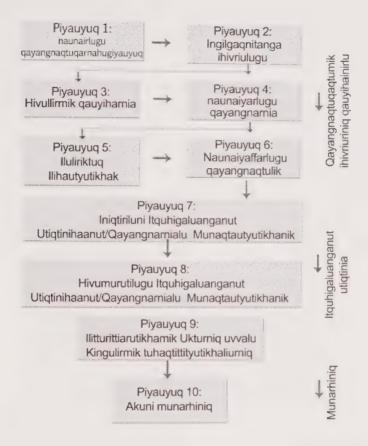
Aagasimit 2003, 335-nguyut ikhinaktauhimayut qayangnaqtulgit naunaiqtauhimayut Nuanvunmi, tamaita munaqtaungittut INAC-kunit. INAC-kut naunaiyaqtait hapkua kittut aturhugu Kanatalimaami Naunaiyaut. Nalunaqtuliriyit atuqpagat naunaiyaigangamik qayangnaqtuqaqtunik tunngavigiplugu qayangnarniq avatimut. Ihumagiyauvaktut qanurittakhaita qayangnaqtut qanurlu aktumaniarmangata inungnut, hugatjanut avatimullu. Atuni hapkua qauyihaqtauvaktut ahiit nampaliqtauplutik. Nappait atautimuktauplutik atauhirmik nampaliqhugu tamna atauhiq halummailgulik. Qayangnaqtunik halummailguqaqtut nampaniktut 70-mik kullaniluuniit Class 1-nguqpaktut hivulliuttiyauplutik — hapkua halummailguqaqtut INAC-kut halummaqtigahurittait haffumuna Ukiuqtaqtumi Halummailgu qaqtulirinikkut.



Uuktuutiksaq tujjaat sivulliujjausimajuq. tujjaat, unataqtuksanut nauttiqsurviviniujuq, 1997-ngutillugu salum maqsaqtausigialauqtuq. Salummaqsaqtauraanilluarniaqtuq 2006-ngulirpat, kinguniagut akuniujukkut nauttiqsuangulirnia qłuni.

Ukiuqtaqtumi surujuksimajunik kamagijaqarutauvaktuq piliriqatiqarutaullarikpangmat inuit timiqutigijanginnik, maligaliangusimajunik kamagijaqaqtinik amma nunalingni pinasuagaqarvigalaujunik katutilunijjuk salummaqsaqtauniarmata surujuksimajuit nunavummi.

Kamagijauttiaqullugit surujuksimajut salummaqsaqtaun iangningit,inulirijituqakkut malikpaktut surujuksimajunik salummaqsaijjusirmik quliungmata aturiaqarpaktangit unani nalunaiqsimajut:



Ukiuqtaqtumi surujuksimajunik kamagijaqarutauvaktuup miksaanut tukisigiakkannirviujunnaqtuq, titirarvigilugu nunavutenvironment@inac-ainc.gc.ca uqaluutikkulluunniit 867 975 4551.

Les contaminants au Nunavut sont la responsabilité de tous. Il peut être affloant ou même bouleversant d'apprendre que des substance potentiellement nocives peuvent se trouver dans l'air et dans les aliment traditionnels ou de constater, près de chez soi, la présence de sites abandonés du Réseau de pré-alerte. Plusieurs s'inquiètent de l'incidence de ces contaminants sur les Nunavummiut. Ils soulèvent beaucoup de questions et il est difficile de trouver de l'information à leur sujet.

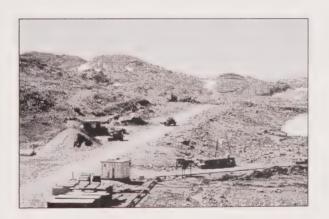
En raison de la complexité des questions, le ministère des Affaires indiennes et du Nord du Canada (AINC), par l'entremise du bureau régional du Nunavut, a contribué à deux programmes nationaux en matière de contaminants, soit le Programme de lutte contre les contaminants dans le Nord (PLCN) et le Programme des sites contaminés du Nord (PSC). Tous deux visent la réduction de la contamination. Cette brochure présente les objectifs des programmes et les points de service où il possible d'obtenir de plus amples renseignements, de poser des questions et d'exprimer ses préoccupations.

Programme des sites contaminés du Nord

En tant que responsable de la plupart des terres de la Couronne du Nunavut, le ministère des Affaires indiennes et du Nord du Canada (AINC) doit, par l'entremise du Programme des sites contaminés du Nord (PSC), gérer un certain nombre de propriétés contaminées laissées à l'abandon par les occupants d'origine. Les sites sont les résultats des activités minières, pétrolières et gazières du secteur privé et des opérations militaires du gouvernement ayant eu lieu il y a plus de cinquante ans, bien avant que l'on saisisse l'ampleur de leurs conséquences sur l'environnement.

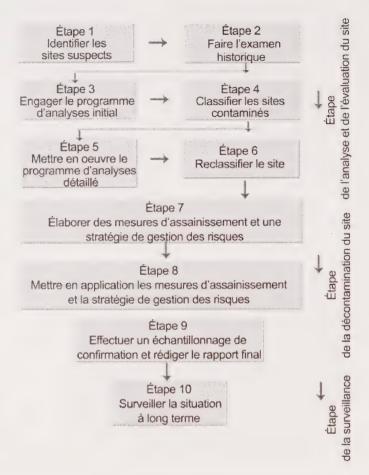
AINC s'engage à gérer les sites contaminés de façon rentable et consistante afin de réduire et d'éliminer, dans la mesure du possible, les risques pour la santé humaine et l'environnement, ainsi que la responsabilité inhérente aux sites contaminés.

En août 2003, le Nunavut comptait 335 sites contaminés abandonnés, certains d'entre eux ne relevant pas de la responsabilité d'AINC. Le Ministère a classé ces sites en ordre de priorité selon le Système de classification national pour les sites contaminés (SNCSC). Il s'agit d'une méthode scientifique de classement hiérarchique fondée sur le risque relatif pour l'environnement. La classification dépend du nombre total de points accordés aux divers facteurs en fonction des contaminants et de leurs effets éventuels sur la santé des humains et des animaux et sur l'environnement. Les sites ayant obtenu un pointage égal ou supérieur à 70 appartiennent à la classe 1 ou sites prioritaires - ils font l'objet d'un nettoyage dans le cadre du Programme des sites contaminés du Nord.



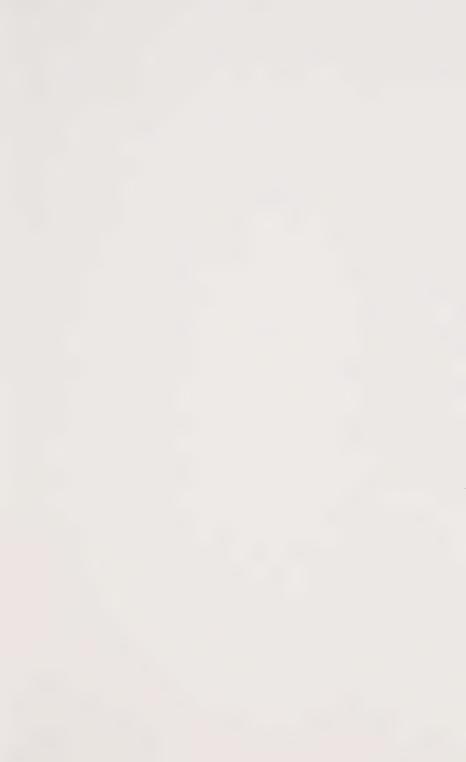
Tujjaat, ou l'Île Resolution, est un parfait exemple de site de classe 1. La restauration du site de cette ancienne station de pré-alerte a débuté en 1997. Les activités de décontamination devraient se terminer en 2006. On effectuera cependant une surveillance à long terme.

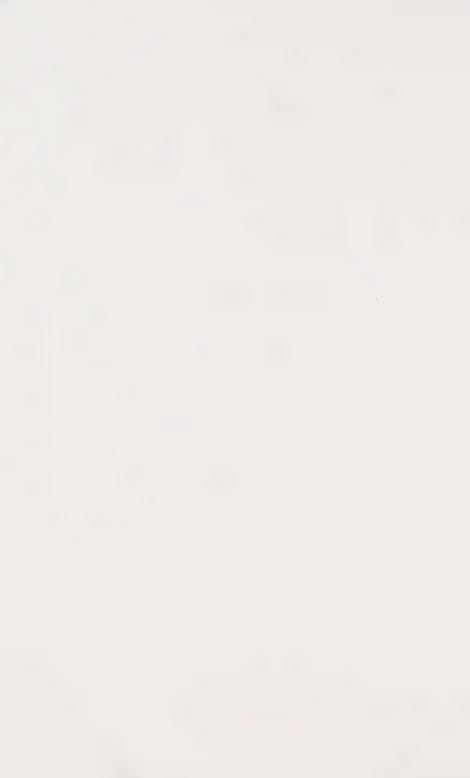
La décontamination responsable des sites s'effectue selon les étapes suivantes :



Les représentants du Programme des sites contaminés du Nord travaillent en étroite collaboration avec les associations inuit locales, les organismes de réglementation et les entreprises locales dans un effort concerté d'assainissement des sites du Nunavut.

Pour de plus amples renseignements au sujet du Programme des sites contaminés du Nord, veuillez composer le **867 975 4551** ou faire parvenir un courriel à l'adresse suivante: nunavutenvironment@inac-ainc.gc.ca









Le PLCN est géré par AINC en partenariat avec d'autres ministères fédéraux, les trois gouvernements territoriaux, des organisations autochtones (y compris la Première nation inuite Tapiriit Kanatami) et des chercheurs universitaires.

La Phase I du PLCN (1991-1997) était axée sur la localisation des principales sources des contaminants, leur trajectoire et leur concentration dans l'Arctique, ainsi que sur leur concentration dans les écosystèmes et chez les humains de l'Arctique. Encore aujourd'hui, les résultats sont utilisés dans les négociations internationales visant à lutter contre les contaminants. En 1997, un important document d'évaluation, intitulé Rapport de l'évaluation des contaminants dans l'Arctique canadien, a été publié. Il s'accompagne d'un guide de référence pour les collectivités, intitulé « Synthèse du Rapport ».

La Phase II a mis l'accent sur la recherche concernant la santé des humains, l'établissement d'un dialogue efficace avec les collectivités et la conclusion d'ententes internationales visant à limiter l'émission de contaminants. Le Rapport d'évaluation des contaminants dans l'Arctique canadien II est paru en 2003.

La Phase III du PLCN est plutôt orientée vers les questions prioritaires dans les collectivités où les risques sont les plus élevés et où les habitants sont exposés à des concentrations de contaminants préoccupantes. En outre, on travaille à la recherche et à la surveillance afin d'être en mesure de fournir de bons conseils alimentaires aux habitants des collectivités où les risques sont les plus élevés, et on dépolie des efforts de sensibilisation et sont les plus élevés, et on dépolie des efforts de sensibilisation et de communication dans ces domaines hautement prioritaires.

Les responsables du PLCN travaillent en étroite collaboration avec ceux des organisations et des études internationales. Les résultats obtenus justifient les appels à l'action en matière de lutte contre les contaminants à l'échelle internationale. Au début de l'année 2004, des membres de l'équipe du PPLNC ont visité chacune des collectivités du Nunavut afin de présenter les principaux résultats des récentes études.

Pour de plus amples renseignements au sujet du Programme de lutte contre les contaminants dans le Nord, veuillez consulter le site Web à l'adresse suivante: www.ainc-inac.gc.ca/ncp ou communiquer avec le bureau régional du Nunavut d'AINC par téléphone au 867 975 4551 ou par courriel à l'adresse: munavutenvironment@inac-ainc.gc.ca

Les contaminants au Nunavut sont la responsabilité de tous. Il peut être affolant ou même bouleversant d'apprendre que des substances potentiellement nocives peuvent se trouver dans l'air et dans les aliments traditionnels ou de constater, près de chez soi, la présence de sites abandonnés du Réseau de pré-alerte. Plusieurs s'inquiètent de l'incidence de ces contaminants sur les Nunavummiut. Ils soulèvent de ces contaminants sur les Munavummiut. Ils soulèvent l'information à leur sujet.

En raison de la complexité des questions, le ministère des Affaires indiennes et du Nord du Canada (AINC), par l'entremise du bureau régional du Nunavut, a contribué à deux programmes nationaux en matière de contaminants, soit le Programme de lutte contre les contaminants dans le Nord (PLCN) et le Programme des sites contamination. (PSC). Tous deux visent la réduction de la contamination. Cette brochure présente les objectifs des programmes et les points de service où il possible d'obtenir de plus amples renseignements, de poser des questions et d'exprimer ses précocupations.

Programme de lutte contre les contaminants dans le Nord La mission du Programme de lutte contre les contaminants dans le Nord: L'objectif principal du Programme est de réduire et, si possible, d'éliminer les contaminants présents dans les aliments traditionnels, tout en fournissant de l'information qui permette la prise de décisions éclairées par les individus et les collectivités relativement à leur consommation des aliments.

Le Programme de lutte contre les contaminants dans le Nord (PLCN) a été créé en 1991 à la suite d'études internationales dont les résultats ont révélé la présence de contaminants transportés sur de grandes distances dans l'Arctique. Qui plus est, bon nombre d'entre eux ne provenaient pas de l'Arctique, et pourtant du dernier maillon de la chaîne alimentaire du dernier maillon de la chaîne alimentaire arctique et chez les humains. Le PLCM arctique et chez les humains. Le PLCM s'intéresse aux contaminants pouvant être s'intéresse aux contaminants pouvant être s'intéresse aux contaminants pouvant être s'intéresse aux contaminants pouvant être

propagés par les courants atmosphériques ou océaniques. Les trois principaux groupes de contaminants qui nous préoccupent sont les radionucléides, les métaux lourds et les polluants organiques persistants (POP).

Halummailguligiyit munaqtauyut INAC-kunit piqatigiplugit allat gavamatuqatkuni havarviit, pingahullu aviktuhimayuni gavamatuqatkuni havarviit, pingahullu aviktuhimayuni gavamauyut, Nunaqaqqaqtut timingit (tapkualu Inuit Tapiriit Havariyauyuq 1 Halummailguligiuni aulayut 1991-mit 1997-mut. Hapkua ilitturinahuaqpaktut hunat tuqunnaktut nunaryuarmi nunamiuvat inungnilu. Ilitturiyauyut atuqtauliqtut nunaryuarmi aivaktuni ingattarniannut tuqunnaktut atuqtauliqtut atirhimayamingnik Canadian Arctic Contaminaht. Aseesament Report (CACAR), ilulilingmik nunalingnut nunaitkutamiatkutalingmik uvvaluuniit "Nainarhimayut Tuhagakhat".

Havariyauyuq II (1998-mit 2003-mut) qauyihainirmik Inuit anniaqtailinianik, nunalingmiut uqaqatigiplugit, havakhimaarhutiglu nunaryuarmi angigutikhamik ingattarnianut halummailguit. 2003-ngutilugu, tuhagutikhak Canadian Arctic Contaminanta Assessment Report II (CACAR II) havittauyuk.

Havangat III Halummailguligiut haattuq kiunahuarhugit kulvahiktumik ikpingnaktut nunalingni qayangnatqiyauyuni talvani inuit aktumayaungmata qayangnaqtunit tuqanaqtunit halummailgunit.

Qauyihainirmullu munarhinirmullu haattutik uqauyiyamingni nunalingmiunut qayangnaqtuniitunut, ilihaujinahuarlutiglu tuhaumatittilutiglu hapkuanani qayangnarhiuni.

Halummailguliriyit havaqatiriktut nunaryuami timiuyuni qauyihaiyunillu. Ilitturiyait turhulaugutauyut nunaryuami ilangaktigutikhanik halummailgunik. 2004 atulihaliqtilugu ilauyut Halummailguliriyitkuni pulaktaktut tamainut nunalingnut Nunavunmi tuhaqtitiumaplutik ilitturiyamingnik qauyihaqtamingnit.

Apirhutikhaqaruvit haffuma mighagut, qarittauyakkurvik takulugu: www.ainc-inac.gc.ca/ncp turaqvigiluguluuniit Munavunmi afisiat INAC-kut uvani nunavutenvironment@inac-ainc.gc.ca hivayarlugiluuniit talafutikut 867 975 4551.

Halummailgiut tuqunnaqtut Nunavunmi ihumalutauyut tamainit inungnit. Kappianaktuq nalunarhunilu tuhaligangat tuqunnaqtunik hunavalungnik niqituqaptingni anirnihamilu, uvvaluuniit takuplugit ikhinaktauhimayut DEW-Laingugaluit nunaptingni. Inuit amihut ihumavaktut qanuq aktumangmangata hapkua Nunavunmiunut. Amihut uqariyauvaktut halummailguni humillu ilittuginahuanakhak naariyauvaktut halummailguni humillu ilittuginahuanakhak

Turangayut naunaqpiaqpangmata, Nunaqaqqaqtuliriyit (INAC), tapkua Nunavut Aviktuhimayumi Afisianit, ilauyut malruuni piliriuni halummailgutigut tuqunnaktunik. Ukua Ukiuqtaqtumi Halummailgutigut aippattauq Ukiuqtaqtumi Halummailguqarnirliriyit tuqunnaktunik. Tamarmik aulattiaqtuk havakhutik mikiklilaagahuarlugit halummailgut Nunavunmi. Una paippap tuhaqtittinahuaqtuq tapkuninga aulayunik humillu ilitturiyumigumaguvit apirhutikhaqaruviluniit ihumalutiqaruvillu.

Havangat Ukiuqtaqtumi Halummailguligiut Tuqunnaktunik

Havaktut ikiklilaarniarhugu uvvalu, ayurnangitpat, halummailguiyahuarlugit niqituqait, tuhaumatittilutiglu ihumaliuttiarnaqtumik inungnit nunalingnilu niqimiktigut.

Ukiuqtaqtumi Halummailguligiut tuqunnaktunik piliqtut 1991-mi kiuyutigiplugu Munaryuarmi qauyihaqtauhimayut takuhiurmata ittunik akunigaallungmit halummailgunik Ukiuqtaqtumi. Amighut hapkua halummailguit ilangit naniyauvaktut nigjutini ilangit naniyauvaktut nigjutini uvvalu inungni. Halummailgiut uvvalu inungni. Halummailgiut aulavaktut nunaryuarmi hilakkut tuvalu inungni. Halummailgiut



Halummailguligiut. Pingahut tuqunnaktut ihumalutauyut POPs, uqumaittullu havivaluit, uvvalu radionuclides.

 $\label{eq:costanton} $$ \Phi^{c}\sigma^{1} = \frac{1}{2} \int_{\sigma} \frac{$



95C9S4J695C9DV 9DC95D864 JC95J954dd

 $λ^5 ΔΔ^2 L$ $Δλ^{\dot{\dagger}} ΔΛ^{\dot{\dagger}} ΛΔ^{\dot{\dagger}} ΛΛ^{\dot{\dagger}} ΛΛ^{\dot{\dagger}}$

.DC, 42 D° GDCD

 Δ^{c} Δ^{c

The three main contaminant groups of concern are persistent organic pollutants (POPs), heavy metals and radionuclides.

The MCP is managed by IMAC in partnership with other federal departments, the three territorial governments, Aboriginal organizations (including Inuit Tapiriit Kanatami) and university researchers.

Phase I of the MCP ran from 1991 to 1997. This Phase focuseed on finding out the main sources of contaminants, how they got to the Arctic and how much is in the Arctic eco-system and humans. The results are still being used in international negotiations to control contaminants. The MCP produced an extensive assessment in 1997, entitled MCP produced an extensive assessment Report (CACAR), which also contains a community reference manual or "Highlights Report."

The emphasis of Phase II (1998-2003) was on expanding human health research, talking with communities, and continuing work on international agreements to contaminants. In 2003, the Canadian Arctic Contaminants Assessment Report II (CACAR II) was released.

Now in Phase III, the NCP has shifted to addressing high priority issues in communities of highest risk where people are being exposed to contaminant levels of concern. The NCP is also focused on research and monitoring to provide sound dietary advice in communities of highest risk, and undertaking education and communication efforts in these high priority areas.

The MCP works closely with international organizations and contributes to studies. MCP findings have contributed to calls for action on international controls of contaminants. In early 2004 members of the MCP team visited every community in Nunavut to outline the major findings from recent studies.

If you have more questions on the Northern Contaminants Program, please see the website: www.ainc-inac.gc.ca\ ncp or contact the Nunavut Regional Office of INAC at nunavutenvironment@inac-ainc.gc.ca or by phone at nunavutenvironment@inac-ainc.gc.ca or by phone at

1994 976 7881.

Contaminants in Nunavut are everyone's concern. It can be scary and confusing to hear about potentially harmful substances in traditional foods and in the air, or to see abandoned Distant Early Warning, or DEW Line Stations in your area. Many people wonder what impacts these have on Nunavummiut. Many issues can come up around contaminants and it can be difficult to know where to go for information.

Because the issues can be so complex, Indian and Northern Affairs Canada (INAC), specifically the Nunavut Regional Office, participates in two national programs that deal with contaminants. These programs are the Northern Contaminated Sites Program (CSP). Both and the Northern Contaminated Sites Program (CSP). Both programs are very active in working towards reducing the level of contamination in the North. The purpose of this brochure is to explain what each program does, and where you can go for information, and with questions and concerns.

Northern Contaminants Program

Mission of the Northern Contaminants Program: Working to reduce and, wherever possible, eliminate contaminants in traditionally harvested foods, while providing information that assists informed decision making by individuals and communities in their food use.

The Northern Contaminants Program (NCP) was established in 1991 in response to international studies that showed the presence of longnange contaminants in the Arctic. Many of these contaminants had no Arctic sources, and yet some were found in animals at the top of the Arctic food chain and in humans. The contaminants that can travel throughout the world on air and cean currents are the ones that ocean currents are the ones that





QS-Y218-010-BHAI-A1 Catalogue No. R2-323/2004 ISBN 0-662-68083-9

Photos: Nunavut Tourism | Photos: Nunavut Tourism | Photos: Abfor | こんらっている | Photographie de la page couverture: Nunavut Tourism | Photographie de la page | Photographie de la page couverture: Nunavut Tourism | Photographie de la page couverture: Nunavut Tourism

et du Nord Canada Affairs Canada Indian and Northern Affaires indiennes



Programme de lutte contre les Halumnailguligiut Tuqunnaktunik Havangat Ukinqtaqtumi 95(9>4)5(95)~~\\ The Northern Contaminants Program

contaminants dans le Nord



